



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.11.2003 Patentblatt 2003/47

(51) Int Cl.7: **E01C 19/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.07.2003 Patentblatt 2003/28

(21) Anmeldenummer: **02029088.8**

(22) Anmeldetag: **30.12.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(72) Erfinder:
• **Rosenstihl, Paul**
78199 Bräunlingen (DE)
• **Dankwardt, Reinhold**
78166 Donaueschingen (DE)

(30) Priorität: **03.01.2002 DE 10200086**

(74) Vertreter: **Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch**
Winzererstrasse 106
80797 München (DE)

(71) Anmelder: **Küpper-Weisser GmbH**
78199 Bräunlingen (DE)

(54) **Streustoffbehälter mit Streustoffklumpenzerkleinerer**

(57) Ein Streustoffbehälter 1, insbesondere für ein Winterfahrzeug, umfassend eine Streustoffaustragöffnung (3), einen Streustoff-Förderer (4) mit Förderrichtung zur Streustoffaustragöffnung (3) und einen Streu-

stoffklumpenzerkleinerer in Form eines oder mehr als eines Rührstabs, der in der Nähe der Auslassöffnung im Förderbereich des Streustoff-Förderers vertikal angeordnet ist. Der Rührstab (5) besitzt mehrere Rührer in Gestalt radial abstehender Winkelbleche (6)

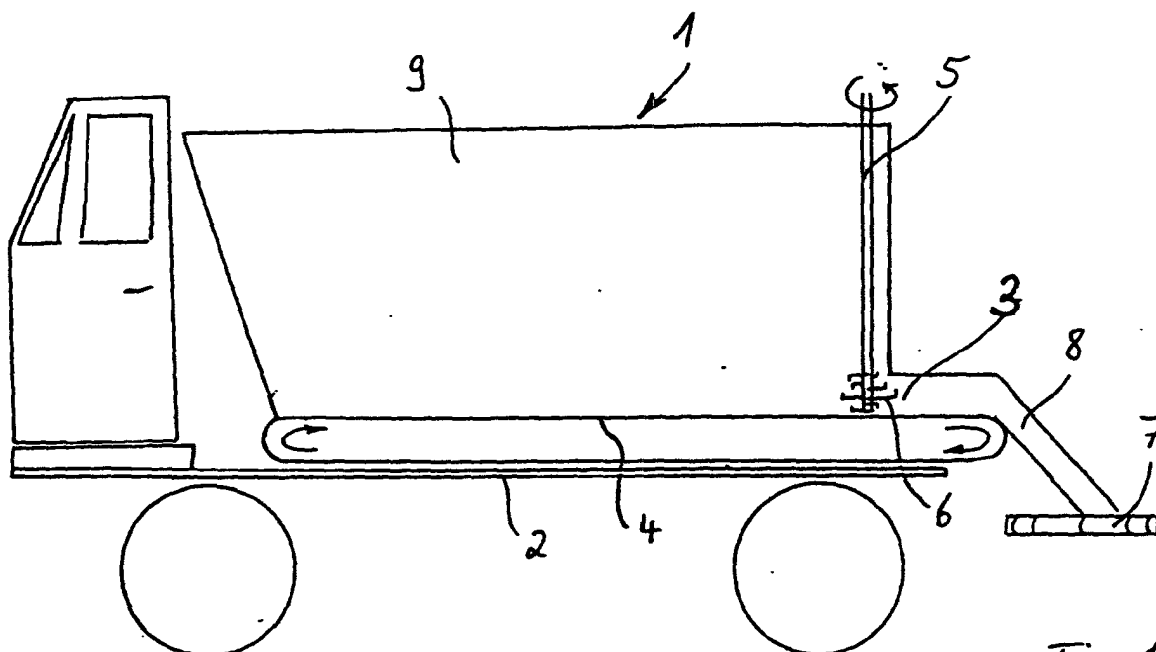


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 9088

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 201 00 900 U (MASCHB OTTO GRUBER GES M B H) 28. Juni 2001 (2001-06-28)	1,2,4,6,10	E01C19/20
Y	* Seite 1, Zeile 9 - Seite 3, Zeile 3 * * Abbildung 1A *	5,7-9	

Y	DE 14 57 853 A (LELY NV C VAN DER) 23. Oktober 1969 (1969-10-23)	5,7-9	
	* Seite 1, Absatz 2 * * Seite 2, Absatz 7 - Seite 4, Absatz 2 * * Abbildung 1 *		

X	DE 299 14 407 U (HAESLER ANDREAS) 28. Dezember 2000 (2000-12-28)	1,2,4,10	
	* das ganze Dokument *		

A	DE 19 37 346 U (MAX PIETSCH FABRIK FÜR STRASSENBAUMASCHINEN) 28. April 1966 (1966-04-28)	1	
	* Abbildung 1 *		

A	NL 8 201 441 A (NIDO UNIVERSAL MACHINES BV) 1. November 1983 (1983-11-01)	1	
	* Abbildung 10 *		

A	FR 968 362 A (HARDY & CIE) 24. November 1950 (1950-11-24)	1	
	* Seite 1, Absatz 3 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 25. September 2003	Prüfer Kerouach, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 02 9088

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

25-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 20100900	U	28-06-2001	DE 20100900 U1	28-06-2001
DE 1457853	A	23-10-1969	DE 1457853 A1	23-10-1969
DE 29914407	U	28-12-2000	DE 29914407 U1	28-12-2000
DE 1937346	U		KEINE	
NL 8201441	A	01-11-1983	KEINE	
FR 968362	A	24-11-1950	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82